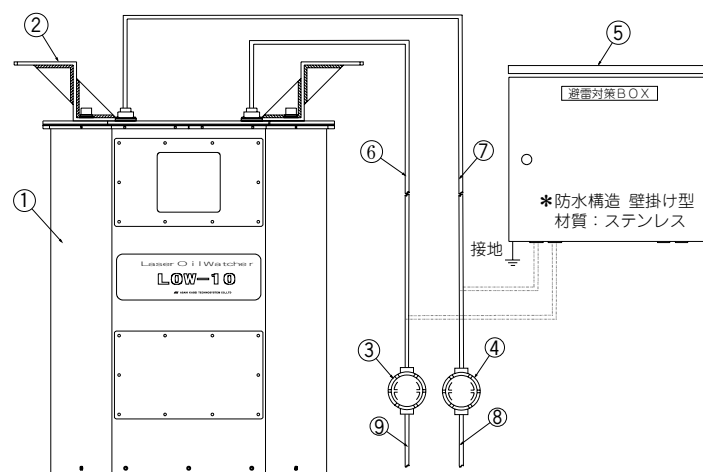
設置例

●最終排水路の油水分離槽

●浄水場の取水口

製品構成

①：油膜検知器　エポラームH（LOW−10）
②：取付金具
③：ターミナルBOX（電源ケーブル用）
LOW−10と電源までの距離が12m以上ある場合、このターミナルBOXを介して延長します。
④：ターミナルBOX（信号ケーブル用）
LOW−10と警報を行う場所との間が12m以上ある場合、このターミナルBOXを介して延長します。
⑤：避雷対策ＢＯＸ
雷が多い場所に設置する場合、雷サージノイズによる誤動作や故障を防止できます。
⑥⑦：LOW-10に付属している電源、信号ケーブルです。
⑧⑨：電源、信号延長ケーブル、お客様にて施工下さい。

※③、④、⑤、⑧、⑨はオプションです。
エポラームHの取付架台はお客様にて製作し設置下さい

⚠ この製品の取扱については、製品に添付されている取扱説明書等にしたがってください。
●法規改正および製品の改良のため、このカタログに記載されている仕様などは予告なしに変更する場合があります。
●写真などは印刷のため製品の色と多少異なる場合があります。

■ 旭化成グループ ■

ATS 旭化成テクノシステム株式会社

本　　社　〒101-8101 東京都千代田区神田神保町一丁目105番地 神保町三井ビルディング11階 TEL：03−3296−3921 FAX：03−3296−3922
延岡事業所　〒882-0031 宮崎県延岡市中川原町５丁目４９６０番地 TEL：0982−22−6100 FAX：0982−22−6061
ホームページ　http://www.a-ts.jp
Ｅ メ ー ル　ats@om.asahi-kasei.co.jp

2008−1P

ISO9001認証
JQA-QMA2894

LASER TYPE OIL FILM DETECTOR

エポラーム®H

レーザ走査式
油膜検知器

Model：LOW-10

原理・構造

レーザ走査式油膜検知器LOW－10は、油の反射率が水に比べて大きいという性質を利用したもので、半導体レーザビームが水面を走査することによって、その反射強度の変化をキャッチし、油膜の浮遊を検知するレーザー光反射方式の油膜検知システムです。

本システムは、喫水変動の激しい揚水型水力発電所の貯水施設や油水分離施設、排水溝、マンホール、浄水池、貯水池、ダムなどで油の流出が予測される場所に設置し、1m～10mの水位変動に対しても非接触かつ無調整で油膜を検知することが可能です。

検知器

レーザ光

1～10m

水

特　　徴

●安定した検知性能

○最大9mの喫水変動（検知器から水面までの距離が1～10m）に対応できます。

○流れ、波立ちがあっても検知可能です。

○太陽光、ゴミでの誤作動に強い。

●容易な設置

○光軸調整が不要で、設置後すぐに使用可能です。

●受光レベルのモニタが可能

○4～20mAの受光レベル及び、油膜検知設定レベルはモニターに表示され、受光レベルは外部にも出力されます。

●特殊な機能

○0℃以下の低温でも監視を開始できるソフトスタート機能を搭載しています。

仕　　様

●検知器

型　　式：LOW－10

検知対象：水面上の浮遊油膜

検知原理：レーザ光走査反射光受光方式

光　　源：半導体レーザ　出力5mW以下（クラス3R）

設定判定：設定レベル／4～20mA
　判定周期／1秒
　連続判定時間／1～99秒

検知判定：判定周期毎に設定レベルを越えかつ、連続判定時間以上継続した時

異常検知：エラー／受光レベル異常
　（油以外の異常浮遊物発生等）
　トラブル／レーザ発光低下、モータ回転停止、温度異常等

出　　力：電流出力／受光及び検知レベル 4～20mA
　接点出力／油膜検知　ドライ接点1a
　エラー　ドライ接点1a
　トラブル　ドライ接点1a
　接点容量／AC250V 5A　又は　DC24V 5A

表　　示：受光及び検知レベル／4～20mA(電流計)
　動作表示／RUN（運転/ソフトスタート）、緑色LED
　OIL（油膜検知）、赤色LED
　ERROR（エラー警報）、黄色LED
　TROUBLE（トラブル警報）、橙色LED

電　　源：AC100V　±10%　1φ　50～60Hz
　200VA以下

使用温度：－20～＋50℃　但し水面の凍結なきこと

構　　造：防水構造　屋外設置可

材　　質：硬質アルミ、メラミン樹脂塗装5Y8/1

外形寸法：532（W）×449（D）×645（H）mm

重　　量：40kg以下

取　　付：L型取付金具付、架台取付け6角穴付
　M12×30ボルト8本付

付属ケーブル：電源用／1.25sq　3芯PVC　標準12m
　信号用／0.75sq　8芯シールド付　PVC標準12m

設置条件：取付傾き／±3°以下
　水面～検知器間設置距離／1～10m

外　形　図

検知器 LOW－10

※記載のない寸法の単位はmm です。